

PCT

ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ
С ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (PCT)

(51) Международная классификация изобретения ⁴ : A61K 37/02		A1	(11) Номер международной публикации: WO 89/06134 (43) Дата международной публикации: 13 июля 1989 (13.07.89)
<p>(21) Номер международной заявки: PCT/SU88/00255</p> <p>(22) Дата международной подачи: 14 декабря 1988 (14.12.88)</p> <p>(31) Номер приоритетной заявки: 4352833/28</p> <p>(32) Дата приоритета: 30 декабря 1987 (30.12.87)</p> <p>(33) Страна приоритета: SU</p> <p>(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме US): ВСЕСОЮЗНЫЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК СССР [SU/SU]; Москва 121552, 3 Черепковская ул., д. 15а (SU) [VSESOJUZNY KARDILOGICHESKY NAUCHNY TSENTR AKADEMII MEDITINSKIKH NAUK SSSR, Moscow (SU)].</p> <p>(72) Изобретатели, и</p> <p>(75) Изобретатели/Заявители (только для US): ЯКОВЛЕВ Герман Михайлович [SU/SU]; Ленинград 194175, ул. Комиссара Смирнова, д. 8, кв. 50 (SU) [YAKOVLEV, German Mikhailovich, Leningrad (SU)]. МОРОЗОВ Вячеслав Григорьевич [SU/SU]; Ленинград 199155, ул. Кораблестроителей, д. 38, корп. 3, кв. 194 (SU) [MOROZOV, Vyacheslav Gr- goryevich, Leningrad (SU)]. ХАВИНСОН Владимир Хацкелевич [SU/SU]; Ленинград 195279, пр. Энтузиастов, д. 28, корп. 1, кв. 43 (SU) [KHAVINSON, Vladimir Khatskelevich, Leningrad (SU)]. ДЕЙГИН Владислав Исакович [SU/SU]; Москва 121609, ул. Осенняя, д. 4, корп. 1, кв. 276 (SU) [DEIGIN, Vladislav Isakovich, Moscow (SU)]. КОРОТКОВ Андрей Маркович [SU/SU]; Москва 121609, ул. Осенняя, д. 4, корп. 1, кв. 44 (SU) [KOROTKOV, Andrei Markovich, Moscow (SU)].</p>		<p>(74) Агент: ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА СССР; Москва 103735, ул. Куйбышева, д. 5/2 (SU) [THE USSR CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY, Moscow (SU)].</p> <p>(81) Указанные государства: AT (европейский патент), AU, BE (европейский патент), CH (европейский патент), DE (европейский патент), DK, FR (европейский патент), GB (европейский патент), IT (европейский патент), JP, LU (европейский патент), NL (европейский патент), SE (европейский патент), US</p> <p>Опубликована <i>С отчетом о международном поиске</i></p>	
<p>(54) Title: PHARMACEUTICAL PREPARATION FOR TREATING IMMUNODEFICIENCY CONDITIONS</p> <p>(54) Название изобретения: ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ИММУНОДЕФИЦИТНЫХ СОСТОЯНИЙ</p> <p>(57) Abstract</p> <p>A pharmaceutical preparation for treating immunodeficiency conditions consists of an active substance-peptide having the structure H-L-Glu-L-trp-OH, and of a pharmaceutical diluent.</p>			

(57) Реферат:

Лекарственный препарат для лечения иммунодефицитных состояний состоит из действующего вещества - пептида структуры H - L - Glu - L - Tyr - OH и фармацевтического разбавителя.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ

Коды, используемые для обозначения стран-членов РСТ на титульных листах брошюр, в которых публикуются международные заявки в соответствии с РСТ:

AT	Австрия	FR	Франция	ML	Мали
AU	Австралия	GA	Габон	MR	Мавритания
BB	Барбадос	GB	Великобритания	MW	Малави
BE	Бельгия	HU	Венгрия	NL	Нидерланды
BG	Болгария	IT	Италия	NO	Норвегия
BJ	Бенин	JP	Япония	RO	Румыния
BR	Бразилия	KP	Корейская Народно-Демократическая Республика	SD	Судан
CF	Центральноафриканская Республика	KR	Корейская Республика	SE	Швеция
CG	Конго	LI	Лихтенштейн	SN	Сенегал
CH	Швейцария	LK	Шри Ланка	SL	Советский Союз
CM	Камерун	LL	Люксембург	TD	Чад
DE	Федеративная Республика Германии	MC	Монако	TG	Того
DK	Дания	MG	Мадагаскар	US	Соединенные Штаты Америки

ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ
ИММУНОДЕФИЦИТНЫХ СОСТОЯНИЙ

Область техники

Настоящее изобретение относится к области фармации и касается нового лекарственного препарата для лечения иммунодефицитных состояний.

Предшествующий уровень техники

Известны средства для лечения иммунодефицитных состояний, в частности, препараты тимуса, полученные из животного сырья: тимозин фракции 5 (Goldstein A.L., Guha A., Latz L.M., Hardy H.A., White A., Proc. Nat. Acad. Sci., USA, 1972, v. 69, p. 1830-1833), тималин (CH, A, 659586), тактивин (US, A, 4377511). Эти препараты состоят из комплекса веществ полипептидной природы, которые способны регулировать различные этапы пролиферации и дифференцировки Т-лимфоцитов. Однако практическое использование таких препаратов существенно затруднено в связи со сложностью способов получения, малым выходом активных веществ, значительной радиоактивностью и опасностью химических и биологиче-

ных препаратах тимуса балластных компонентов при их использовании у больных иногда возникают побочные ре-

- 2 -

Раскрытие изобретения

В основу изобретения положена задача создания лекарственного препарата для лечения иммунодефицитных состояний, содержащего такое действующее вещество пептидной природы, которое обеспечивает повышение биологической активности препарата, низкую токсичность препарата и не вызывает побочных эффектов.

Эта задача решается тем, что лекарственный препарат для лечения иммунодефицитных состояний, включающий действующее вещество пептидной природы и фармацевтический разбавитель, согласно заявляемому изобретению, в качестве действующего вещества пептидной природы содержит пептид следующей структуры:



Заявляемый лекарственный препарат для лечения иммунодефицитных состояний обладает высокой активностью - в дозе 50-500 раз меньшей, чем тималин, он обладает выраженным иммуностимулирующим действием при радиационном иммунодефиците. Под влиянием препарата наблюдается значительная стимулация продукции лимфоцитов и Т-лимфоцитов, а также выраженная модификация соотношения субпопуляций иммунокомпетентных клеток.

LD_{50} заявляемого лекарственного препарата обнаружить не удалось, так как при 1000-кратном превышении терапевтической дозы /1 мг/кг/, летальный исход не был обнаружен ни у одного животного.

Заявляемый препарат не вызывает побочных эффектов.

Согласно заявляемому изобретению, целесообразно, чтобы лекарственный препарат в виде инъекционного раствора содержал действующее вещество в количестве 0,001-0,01 вес.%.

Целесообразно, согласно заявляемому изобретению, чтобы лекарственный препарат содержал в качестве фармацевтического разбавителя 0,9%-ный водный раствор калия хлорида или 0,5%-ный раствор новокаина.